

日本産蕈類考察(其二)

さるのこしかけ科

今 關 六 也

ROKUYA IMAZEKI: Observations on Japanese Fungi (II).

Polyporaceæ.

6) **Polyporus (Tyromyces) squalens** (KARSTEN) SACCARDO, Syll. Fung. VI: 121, 1888)—*Bjerkandera squalens* KARST., Medd. Soc. Faun. et Fl. Fenn. XIV: 79, 1887—*Trametes squalens* KARST., Fungi eur. exs. n. 3528; BOURDOT et GALZIN, Hym. de Fr. 592, 1928—*Polyporus anceps* PECK, Bull. Torr. Bot. Cl. XXII: 207, 1895; LLOYD, Myc. Notes 47: 655, fig. 933, 934, 1917; SHOPE, Ann. Mo. Bot. Gard. XVIII: 343, 1931—*Tyromyces anceps* (PECK) MURRILL, N. Am. Fl. IX: 35, 1907.

子實體ハ無柄、一年生；蓋ハ通常半圓形、基部厚ク断面ハ楔形ヲナスカ或ハ不規則ナ蹄形ヲナシ、時ニ扁平、往々基脚部垂生スル、蓋ノ大サ 2~12×2~5 cm, 厚サ基部ニテ 1~3 cm, 上面ハ扁平又ハ丘狀ヲナシ、縁邊ハ圓鈍、表面ハ初メ白色ノ粉毛ヲ被ルガ間モナク平滑、類白色・汚卵黃色・材色乃至焦茶色ノ薄イ表皮ヲアラハス、輪紋ハ通常無ク、屢ニ放射狀ノ細皺又ハ不規則ナ皺ヲ有スル；實質ハ白色乃至淡イ材色ヲ帶ビ、帶栓肉質、乾ケバ硬イ；管孔ハ長サ 0.3~1 cm, 壁ノ實質ハ蓋質ト同色、孔口ハ圓形乃至少シク亂レ、初メ白色ナルモ摩擦ニヨリテ少シク赤黒ク變色シ、古イモノハ全面暗色ヲ呈スル、大サ 1 mm ニ對シ 3~5 箇、口縁ハ略ニ平坦；蓋面ノ表皮ハ厚サ約 20 μ , 無色ノ菌絲ガ緊密ニ膠着シテ構成サレルガ、屢ニ不明瞭ナルコトモアル；實質ノ菌絲ハ無色、太サ 1.5~6 μ , 薄膜・厚膜ノ2様アリ；子實體ハ厚サ 15~18 μ , 擔子基ハ徑 7.5 μ , 胞子ハ長橢圓形、一端ニ小嘴偏在、無色、平滑、8~10×3~4.5 μ ；囊狀體ハ無イ。

種々ナ針葉樹ノ枯幹ニ生ジ、不明瞭ナル白色孔腐ヲオコス。分布——歐、北米、日本(樺太——九州、朝鮮)

和名： まつのおほうづらだけ(新稱)

資料： No. 205,889 (樺太敷香、くいまつ上、Aug. 1937, 日高醇)；No. 204391 (茨城縣稻敷郡岡田村、まつ上、Sept. 5, 1918, 入江彌太郎)；No. 201152 (東京市、くろまつ上、Sept. 23, 1936, 今關六也)；No. 201424 (鳥取縣西伯郡大山村、まつ上、July, 30, 1922, 都田稔)；No. 201508 (神戸市外六甲山、まつ

上、Aug. 15, 1915, 南部洋); No. 205867 (福岡市外、まつ上、Aug. 1937, 吉井甫); No. 201425 (鹿児島縣、櫻島、まつ上、Dec. 1914, 田代善太郎); No. 204392 (朝鮮京畿道水原、あかまつ上、Sept. 21, 1919, 瀧元清透)。

本菌ノ子實體上面ニ表皮ガアルコトニ就テハ從來明記サレテ居ナイガ、筆者ノ資料ノ大部分ニ於テ明カニ認メラレル。但シコノ表皮ハ乾燥ニヨツテ特ニ明瞭ニナルモノデアラウ。

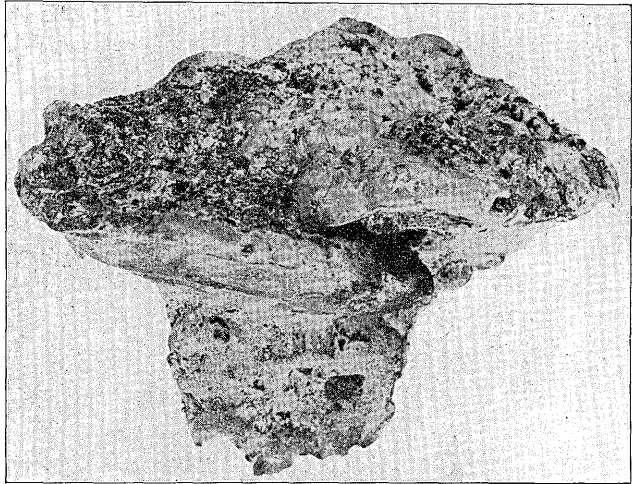


Fig. 8. *Polyporus squaleus*. ($\times 1$)

7) **Polyporus (Tyromyces) guttulatus** PECK apud SACCARDO, Syll. Fung. VI: 106, 1888; OVERHOLTS, Ann. Mo. Bot. Gard. I, 1914; NEUMAN, Polyp. of Wisconsin, 97, pl. XI, f. 38, 1914—*Tyromyces guttulatus* (PECK) MURRILL, N. Am. Fl. IX: 32, 1907—*Polyporus maculatus* PECK, Ann. Rep. N. Y. St. Mus. XXVI: 69, 1874[non BERKELEY 1848]—*Polyporus alutaceus* [non FRIES] LLOYD, Syn. Apus Polyp. 301, 1915.

子實體ハ無柄、一年生；蓋ハ半圓形又ハ扇形デ狹脚ヲ以テ基物面ニ着クコトアリ、薄クシテ扁平、縁邊ハ全邊デ鋭イ、大サ 5~15 \times 3~10 cm、厚サ基部ニテ3~15 mm、上面ハ平滑無毛、薄イ表皮ヲ被ムリ、燻ンダ卵黃色又ハたうもろこし色、圓形ノ染斑模様ト不明瞭ナ環紋トヲ有スル；實質ハ白色乃至類白色、生時柔軟ナ肉質デ多濕、乾ケバ堅脆質トナル；管孔ハ長サ 1~2 mm、始メ略々白色、後材白色トナリ、實質ト明カニ對照ス、孔口ハ稍々多角形。微細ニシテ 1 mmニ對シ 5~7 箇、口縁ハ薄ク稍々齒牙縁、生時白色、後黃色トナリ又焦茶色ノ汚染ヲ生ズル、孔壁ハ極メテ脆イ。

蓋面ノ表皮ハ厚サ約 50 μ 、淡黃色ノ菌絲ガ不規則緊密ニ結合膠着シテ構成サレル；胞子ハ橢圓形、長橢圓形、無色、平滑、大サ 4~5 \times 2.5~3 μ ；囊狀體ヲ缺ク。

針葉樹ノ枯幹ニ生ズル。分布——北米、日本（樺太、北海道）。

和名： しみがたせんべいたけ（新稱）

資料： No. 205,877（樺太、敷香、とゞまつ及びえぞまつ上、Aug. 1937, 日高醇）； No. 200355（北海道雌阿寒岳、Aug. 1933, 今關六也）； No. 205728（北海道十勝 然別湖畔、Aug. 2, 1937, 今關）。

薄質柔軟ナ白色ノ菌デ、蓋面ニ圓形ノ染斑ヲ有スルコトガ著シイ特徴デアル。*Polyporus guttulatus* PECK ノ名ハ LLOYD ニヨレバ *P. alutaceus* FR. ノ異名トサレテ居ルガ *P. alutaceus* FR. ノ解釋ハ學者ニヨリ意見ガ區々デアルカラ、輕々ニ LLOYD ノ説ニ從フコトハ出來ナイ。

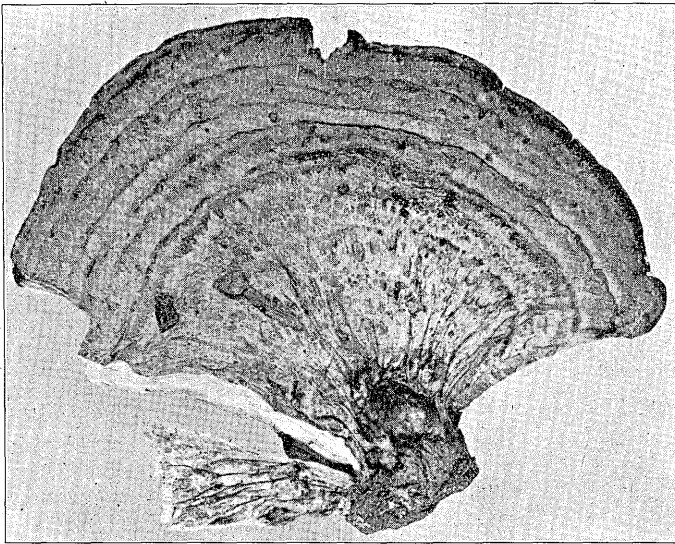


Fig. 9. *Polyporus guttulatus* (×1)

8) ***Polyporus montanus*** (QUELET) BRESADOLA, Hym. Kmet. no. 10, 1897; LLOYD, Syn. Stip. Polyp. 148, 1912; Myc. Writ. VII: 1147, f. 2203, 1922; BOURDOT et GALZIN, l.c. 523, 1928; KONRAD et MAUBLANC, Icon. Select. Fung. pl. 424, 1929—*Ceriporus montanus* QUELET, Assoc. Avanc. 4, 1887.

子實體ハ莖蓋2部カラナリ、往々共通ノ莖カラ多數ノ蓋ヲ覆瓦狀又ハ四方ニ分出シ徑 30 cm ニ達スル大塊ヲナス、一年生；蓋ハ腎臟形、半圓形又ハ扇形、大サ 5~15×4~10 cm 厚サ 0.5~2 cm, 扁平、周縁ハ生時圓鈍、通常波曲且淺裂スル、蓋ノ上面ハ粗ビラウド狀ノ短毛ヲ被ムリ、濃或ハ淡煙草色ヲ呈シ、環

紋ハ殆下無イ；實質ハ肉質、多濕、白色；管孔ハ長サ 1~3 mm, 縁邊ニ赴クニ從ヒ次第ニ薄ク、縁邊ニ幅廣イ不實帶ヲ殘シテ漸次消滅スル、孔口ハ不規則ナル網目狀ヲナシ、大小形狀ハ不同、徑 0.5~1.5 mm、孔縁ハ稍、齒牙狀、生時白色、後汚白色トナリ又煙草色ノ汚染ヲ生ズル；莖ハ蓋ニ側着、太短カクシテ蓋トノ境ハ稍、不明瞭、往々塊狀ヲナス、上面ハ蓋ノ上面ニ等シ；胞子ハ球形、細刺ヲ以テオホハレ、無色、徑 6~7.5 μ ；擔子基ハ徑 9~11 μ , 頂端ニ長サ 7~9 μ ニ達スル 4 箇ノ小梗ヲ戴ク。

針葉樹ノ枯幹又ハ老木ノ根際等ニ生ズル。分布——歐、日本（北海道、本州）
和名： みやまとんびまひ（新稱）

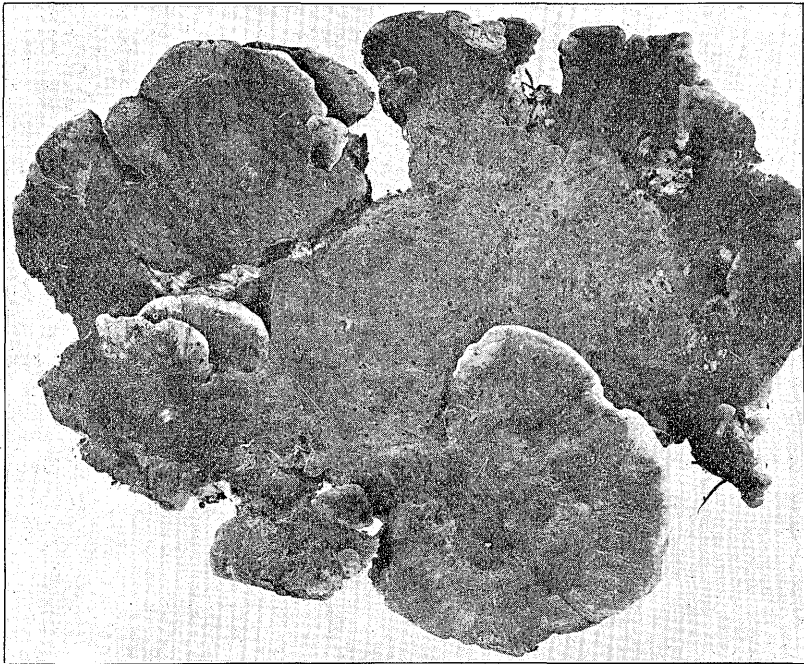


Fig. 10. *Polyporus montanus*. ($\times 1/2$)

資料： No. 200335（北海道雌阿寒岳、とどまつ上、Sept. 15, 1927, 今井三子）； No. 205726（北海道十勝、然別湖畔、とどまつ上、Aug. 2, 1937, 今關六也）； No. 200666（栃木縣日光、Aug. 1930, 岩出亥之助）； No. 205614（埼玉縣武甲山、すぎノ老木ノ根部ニ生ズ、June 27, 1937. 今關六也）。

本菌ガ日本ニ産スルコトハ宮部博士ノ送品ニヨリ LLOYD ガ既ニ報ジテ居ル。

LLOYD ハコノ發見ヲ極メテ興味深ク考ヘテ居ルガ、北海道及ビ本州デハ可ナリ普通ノ菌デアル様ニ思ハレル。胞子ニ細刺ヲ密布スルコトハ本菌ノ著シイ特徴デ、別屬ヲ設ケントスル人モアル。

9) *Trametes subrosea* WEIR, Rhodora XXV: 217, 1923; SHOPE, Ann. Mo. Bot. Gard. XVIII; 372, 1931—*Fomes subroseus* (WEIR) OVERHOLTS, Penna. Agr. Expt. St. Tech. Bull. 316, 1935.

子實體ハ無柄、通常一年生；蓋ハ半圓形、扁平、多數覆瓦狀ニ重生シ、垂生セル基部ニヨツテ上下ニ長ク連絡スル、蓋ノ大サ $2 \sim 10 \times 1.5 \sim 7$ cm、厚サ $4 \sim 10$ mm、周縁ハ薄イガ稍、圓鈍、上面ハ初メ蔦色ノ充實シタ毛褥ヲ被ムルガ、蓋ノ生長ト共ニ毛褥ノ下ニ皮殻ガ形成サレル爲、毛褥ハ剝離シテ殆ド黑色ノ裸面ヲ環溝狀ニアラハシ、遂ニハ全面無毛黑色ヲ呈シ、浅イ環溝ト細カイ放射狀ノ皺襞トヲアラハス；實質ハ薄クシテ木栓質、帶肉桂桃色又ハ帶褐小豆色デ蔦色

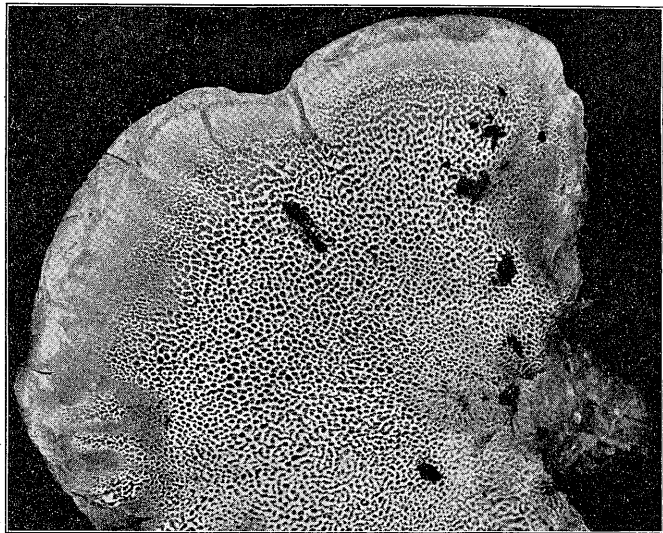


Fig. 11. Pore surface of *Polyporus montanus* ($\times 1$)

ノ木理様ノ紋ヲ有スル；管孔ハ長サ $1 \sim 3.5$ mm、初メ淡イ小豆色デアルガ古イモノデハ實質ト同色、蓋縁ニハ幅狭イ不實帶ヲ殘ス、孔口ハ略、圓形、 1 mmニ對シテ約5箇、口縁ハ全邊、淡小豆色、往々暗紅色ヲ呈スル。

蓋ノ皮殻ハヨク發達シタモノデハ厚サ 60μ ニ達シ、實質ノ菌絲ヨリモ暗褐色ヲ呈シ且不規則ニ變形、緊密ニ結合膠着スル、但シ實質トノ境ハ劃然トシナイ；實質ノ菌絲ハ顯微鏡下デハ帶黃肉桂色、分岐及ビ節極メテ少ク、徑 $3 \sim 5 \mu$ ；擔子基ハ大サ $15 \times 5 \sim 7 \mu$ 、4箇ノ小梗ヲ戴ク；胞子ハ圓柱形、一端ニ小嘴偏在シ、無色、平滑、 $5 \sim 6 \times 1.5 \mu$ 。

針葉樹ノ枯幹ニ生ジ、材ノ赤腐ヲ起ス。分布——北米、日本(樺太、北海道、本州)

和名：けにくあみたけ(新稱)

資料：No. 205895 (樺太敷香、えぞまつ上、Aug. 1937, 日高醇); No. 201165 (北海道石狩山部、えぞまつ上、Aug. 1930, 草野俊助); No. 205731 (同、十勝然別湖畔、えぞまつ上、Aug. 2, 1937, 今關六也); No. 202047 (宮城縣仙臺、Oct. 1923, 安田篤)。

本種ハ北海道以北デハ

主トシテえぞまつニ生ジ、林業上相當重要視スベキ菌ノ如クデアル。本種ハ北米ニモ産スルガ北米デハ長ク *Trametes carnea* NEES ト誤稱サレテ居タ。コノ誤リヲ認メタノハ LLOYD⁽¹⁾ デアルガ上記ノ學名ハ WEIR ニヨツテ與ヘラレタ。ソノ後 *T. carnea* NEES にくあみたけ或ハ *Fomes roseus* (ALB. et SCHW.) CKE. ばらいろさるのこしかけ等トノ異同ニツキ屢ニ論ゼラレタガ、前者トハ“蓋ノ上面ニ毛被ヲ有スルコト及ビ同心環紋ヲ有スル”コトデ異リ、後者トハ“蓋ガ扁平ナルコト、實質ガ暗桃色ナルコト及ビ孢子ガ *F. roseus* ニ比シ狭ク且小サイ”コトデ異ル。*T. subrosea* ト *F. roseus* トノ差異ハ更ニ SNELL, HUTCHINSON 及ビ NEWTON⁽²⁾ 等或ハ MOUNCE 及ビ MACRAE⁽³⁾ 等ニヨツテ別ノ觀點カラ確メラレタ。即チ前者等ハ兩菌ノ培養ト溫度トノ關係ニ於テ明カナ相違ヲ認メ、

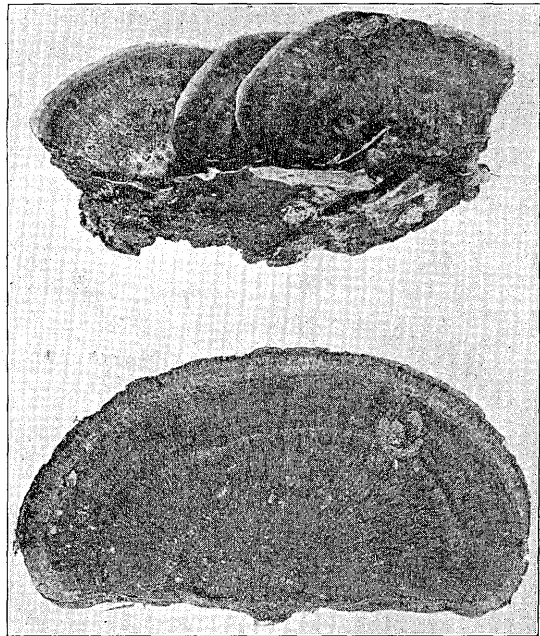


Fig. 12. *Trametes subrosea*. (×1)

⁽¹⁾ LLOYD, C.G.:—Syn. Gen. *Fomes*, 224, 1915.

⁽²⁾ SNELL, W.H., HUTCHINSON, W. G. and NEWTON, K.H.N.:—Temperature and moisture relations of *Fomes roseus* and *Trametes subrosea*. Mycologia, XX: 276~291, 1928.

⁽³⁾ MOUNCE, J. and MACRAE, R.:—The behavior of paired monosporous mycelia of *Fomes roseus* and *F. subrosea*. Canad. Journ. Res. C, 15: 154~161, 1937.

後者等ハ兩菌ノ單孢子培養菌絲間ノ不和合性ニヨツテ Weir ノ説ヲ裏書シタ。

本種ノ蓋ノ皮殻ニツイテハ從來記サレテ居ナイガ新舊多數ノ標本ヲ檢スレバ上記ノ如キ皮殻形成ノ經過ヲ認メルコトガ出來ル。

10) *Trametes malicola* BERKELEY, Journ. Acad. N.S. Philad. III: 209, 1856; SACCARDO et TROTTER, Syll. Fung. XXI: 866, 1912; OVERHOLTS, Ann. Mo. Bot. Gard. I, 1912; BOURDOT et GALZIN, l.c. 595, 1928.

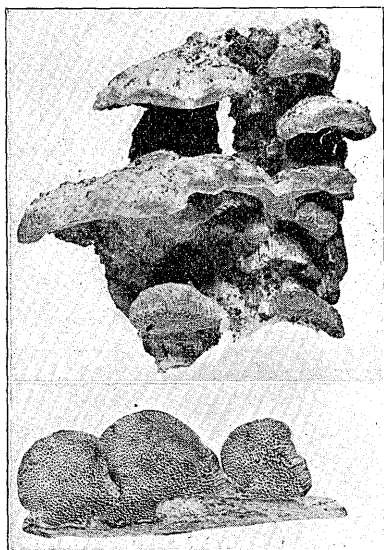


Fig. 13. *Trametes malicola*. (×1)

ク；孢子ハ長橢圓形又ハ棒狀、一端ニ小嘴偏在、平滑、無色、大サ $7 \sim 10 \times 3 \sim 4 \mu$ 。

本菌ハ生時 *Trametes odorata* (WULF.) FR. にほひあみたけニ似タ一種ノ芳香ガアル。

潤葉樹（主トシテ *Quercus*）ノ枯枝、枯幹ニ生ズル。分布——北米、歐、日本（本州）。

和名： にほひめあみたけ（新稱）

資料： No. 206956（栃木縣日光、ひめしやら材、Nov. 7, 1938, 今關六也）； No. 201980（東京市、かし上、Feb. 10, 1929, 今關）； No. 201998（東京市、しらかし上、Sept. 1, 1928, 今關）； No. 200989（千葉縣清澄山、こなら上、July 28, 1928, 草野俊助）； No. 203335（静岡縣湯ヶ島、Aug. 10, 1932, 今關）；

No. 205,197 (富山市、ぶな材上、July 2, 1923, 松本常重); No. 200692 (神戸市、Sept. 1929, 針生武己)。

本種ニ芳香アルコトハ從來全く記サレテ居ナカツタガ、昨秋日光ニ於ケル生育中ノ新鮮ナル菌デ可ナリ強イ芳香ヲ認メルコトガ出来タ。即チ GILBERT⁽⁴⁾ノ Odeur fruitée = 屬スル香デアル。

11) **Trametes flavescens** BRESADOLA, Ann. Myc. I: 80, 1903; SACCARDO, Syll. Fung. XVII: 137, 1905; BOURDOT et GALZIN, l.c. 597, 1928.

子實體ハ一年生、大キク背着シ、多數ノ幅狭イ蓋ヲ反轉シテ形成シ、全體階段狀ヲ呈スル、蓋ハ幅 5mm 内外、厚サ 3~5mm、周邊ハ下方ニ強ク彎曲シ、鈍縁、上面ハ放射狀ノ短カイ纖維毛ヲ帶ビ稍、粗糙、環紋ハ不明瞭、たうもろこし色、ひはだ色又ハ肉桂色等ヲ呈シ、古イモノハ汚褐色トナル; 實質ハ薄ク、殆ド白色、生時多濕ニシテ柔軟、乾ケバ稍、脆イ栓質トナル; 管孔ハ長サ 1~3.5mm、孔壁ノ實質ハ白色、壁ノ内面即チ子實層ハクリーム色、孔口ハ圓形又ハ少シク亂レ、1mmニ對シテ 2~3.5 箇、口縁ハ材白色乃至肉桂色、僅カニ齒牙縁ヲナス。

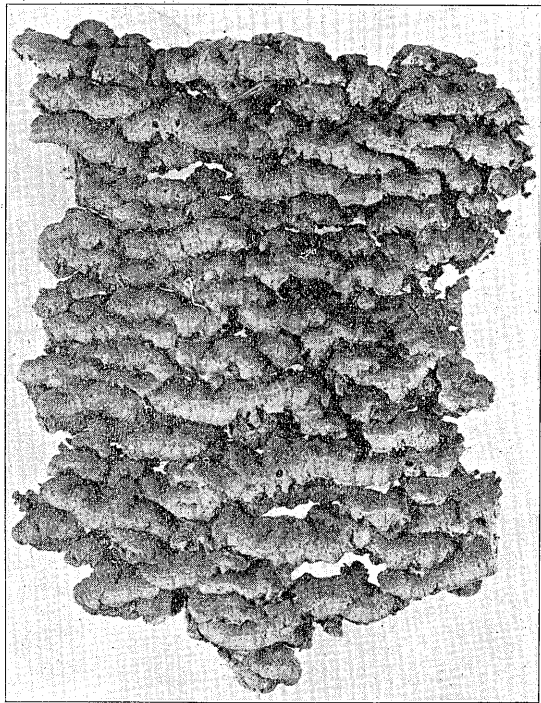


Fig. 14. *Trametes flavescens*. (×1)

子實層ニハ囊狀體ヲ缺ク; 孢子ハ圓柱形、無色、平滑、大サ $7\sim 12 \times 2.5\sim 3 \mu$ 、稍、腐朽シタ針葉樹ノ倒木ニ生ズル、分布——歐、日本(千島、北海道)。

和名: きいろだんあみたけ(新稱)

(4) GILBERT, E. J.: Methode de mycologie descriptive, 335, 1934.

資料： No. 205,278 (千島國後島東沸, Aug. 20, 1923, 安田篤); No. 205730 (北海道十勝國然別湖畔、えぞまつ倒木上, Aug. 2, 1937, 今關六也)。

Résumé

6. *Polyporus squalens* (KARSTEN) SACCARDO

This species is distributed from Sakhalin to Kyusyu in Japan and grows on dead coniferous trunks. The upper surface of the pileus is always covered with a thin crust, which is about 20μ thick and composed of hyaline hyphæ, irregularly interwoven and compactly agglutinated. The hymenium is $15-18\mu$ thick, the basidia are about 7.5μ broad, and the spores are elongate-ellipsoid, smooth, hyaline and $8-10 \times 3-4.5\mu$ large.

7. *Polyporus guttulatus* PECK apud SACCARDO

This species is only found in northern part in Japan and grows on dead trunks of *Picea* and *Abies* species. The upper surface of the pileus is covered with a thin crust which is about 50μ thick and composed of pale yellowish hyphæ, irregularly interwoven and agglutinated. The spores are ellipsoid to elongate-ellipsoid, smooth, hyaline and $4-5 \times 2.5-3\mu$ large.

8. *Polyporus montanus* (QUELET) BRESADOLA

The occurrence of this species in Japan was recorded already by LLOYD, based on the specimen sent from MIYABE. It grows on various coniferous trunks or roots. The basidia are $7-11\mu$ thick, with four sterigma of $7-9\mu$ long. The spores are echinulate, globose, hyaline and $6-7.5\mu$ in diameter.

9. *Trametes subrosea* WEIR

This species grows on dead trunks of *Picea jezoensis* CARR in northern part in Japan. The upper surface of the pileus is covered, at first, with adpressed-fibrillose cushion. This cushion, however, is soon peeled off, due to the crustal layer developing under the cushion. In these matured specimens, they have black naked concentric zones or entirely glabrous black surface. The crust is about 60μ thick and composed of dark cinnamon colored hyphæ, which are irregularly deformed and compactly interwoven. The

basidia are about $15 \times 5-7 \mu$ large, with four short sterigma. The spores are cylindric, hyaline, smooth and $5-6 \times 1-1.5 \mu$ large.

10. *Trametes malicola* BERKELEY

This species grows on dead *Quercus* trunks and is found in middle part in Japan. It is noteworthy that the fresh sporophores have a fragrant odor similar to that of *Trametes odorata*. The hymenium is $10-15 \mu$ thick. The basidia are $6-8 \mu$ broad, with four long sterigma. The spores are elongate-ellipsoid to cylindric, smooth, hyaline and $7-10 \times 3-4 \mu$ large.

11. *Trametes flavescens* BRESADOLA

This species grows on rotten coniferous trunks and only found in northern part in Japan. The spores are cylindric, smooth, hyaline and $7-12 \times 2.5-3 \mu$ large.

朝鮮ニ發見セラレタかはのりノ一種ニ就テ

岡 田 喜 一

Yoshikazu OKADA: On a new *Prasiola* from Corea.

日本産かはのりトシテ認メラルベキモノハ現在4種類アルト考ヘラレルガ* 其中、淡水産ノモノハ本州特産ノかはのり (*Prasiola japonica* YATABE) ト臺灣ノ山嶽地帯ニノミ分布スル臺灣かはのり (*Prasiola formosana* OKADA) ノ2種デアル。

然ルニ最近、北海道帝國大學教授山田幸男博士ハ偶々朝鮮元山附近ニ於テ發見セラレタ淡水産ノかはのりノ一種ノ標品ヲ入手セラレ、該種ガかはのり及ビ臺灣かはのりノ何レトモ異リ且ツ兩種ニ近似點ヲ有スルモノナル事ヲ認メラレタ。其後同博士ハ比較研究資料ノ關係上、此資料ヲ總テ筆者ニ送ラレ、研究及ビ發表ノ自由ヲ與ヘラレタ。依テ筆者ハ之等ノ資料 (約80箇體ノ腊葉標品)

* 岡田喜一：日本産かはのり科ノ藻類 (植物研究雜誌 XIV, 469-480, 1938).